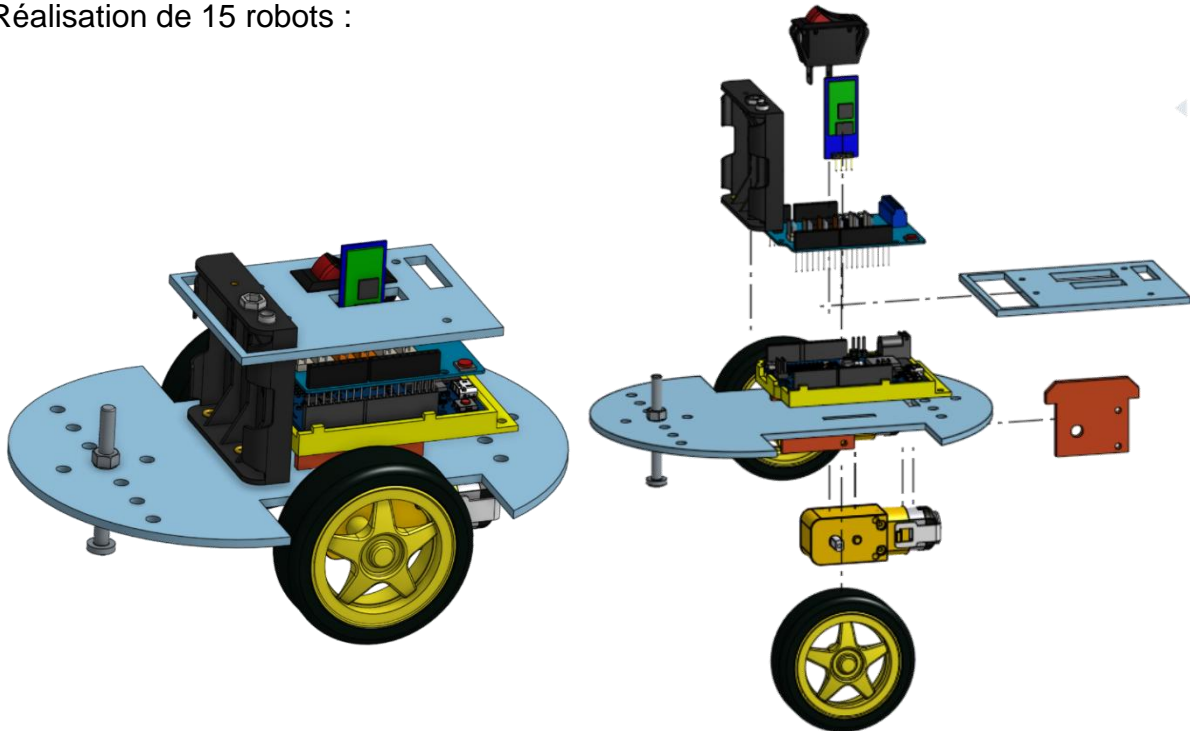
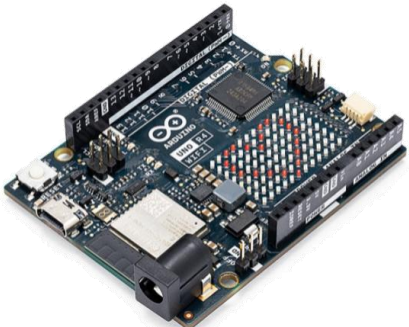
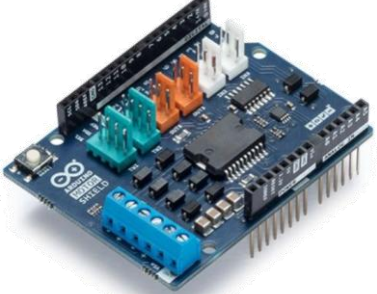










Réalisation de 15 robots :





		<p>Arduino Uno R4 WiFi ABX00087</p> <p>Bluetooth BLE (compatible téléphones Android et iOS)</p>
		<p>Arduino Motor Shield 2 x 2 A A000079</p>
		<p>Kit éco roue + motoréducteur MT01</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alimentation: 3 à 9 Vcc (4,5 Vcc recommandé)</li><li>• Consommation à vide: 190 mA à 4,5 Vcc</li><li>• Vitesse de rotation à vide: 90 t/min</li><li>• Couple: 0,8 kg.cm</li></ul>

Commande robots

		<p>Coupleur 6 piles LR6 EM6</p> <p>raccordement par contacts à pression (connecteur <a href="#">09570</a> conseillé).</p>
		<p>Coupleur 4 piles LR6</p>
		<p>Connecteur 9V en I SN-PC1</p>
		<p>Piles rechargeables AA LR6 1,2V ; 2000 mA.h minimum</p> <p>6 piles AA NiMH = 7,2V 4 piles AA NiMH = 4,8V</p> <p><b>Eviter AA <u>Li-ion</u> 1.5V car dangereuses</b></p>
		<p>Chargeur de pile</p> <p>Détection d'accu défaillant Affichage graphique Coupure Miinus-Delta-U Coupure par minuteur Surveillance de chaque compartiment</p>
		<p>Interrupteur bi-stable</p>
		<p>vis pour fixer les moteurs M3 largeur moteurs : 18,6mm épaisseur plaque : 3mm longueur sous tête : 30mm</p>

## Commande robots

	écrous freinés pour fixer les moteurs M3
	« Roue folle » réglable en hauteur, réalisée avec 1 vis et 2 écrous M5

Designation	Quantité	Prix unitaire TTC	Montant total	GoTronic	Lextronic	
Carte Arduino Uno WiFi R4	15	30	450€	Code : 38375 <a href="https://www.gotronic.fr/art-arduino-uno-r4-wifi-abx00087-37367.htm">https://www.gotronic.fr/art-arduino-uno-r4-wifi-abx00087-37367.htm</a>		
Shield moteur R3	15	30	450€	Code : 31060 <a href="https://www.gotronic.fr/art-arduino-motor-shield-2-x-2-a-a000079-18747.htm">https://www.gotronic.fr/art-arduino-motor-shield-2-x-2-a-a000079-18747.htm</a>		
Moteur CC + roue	30	4,15	124,50€	Code : 36461 <a href="https://www.gotronic.fr/art-kit-eco-roue-motoreducteur-mt01-30608.htm">https://www.gotronic.fr/art-kit-eco-roue-motoreducteur-mt01-30608.htm</a>	COM-MOTOR01 <a href="https://www.lextronic.fr/kit-roue-motoreducteur-com-motor01-76329.html">https://www.lextronic.fr/kit-roue-motoreducteur-com-motor01-76329.html</a>	
Kit éco roue + motoréducteur MT01						
Support 6 piles AA LR6 1,5V	15	1	15,00€	Code : 09592 <a href="https://www.gotronic.fr/art-coupleur-6-piles-lr6-em6-5717.htm">https://www.gotronic.fr/art-coupleur-6-piles-lr6-em6-5717.htm</a>		
Support 4 piles AA LR6	15	0,9	13,50€	Code : 09583 <a href="https://www.gotronic.fr/art-coupleur-4-piles-lr6-em4p-5709.htm">https://www.gotronic.fr/art-coupleur-4-piles-lr6-em4p-5709.htm</a>		
Connecteur 9V en I SN-PC1	15	0,3	4,50€	Code : 09577 <a href="https://www.gotronic.fr/art-chargeur-pour-modelisme-vl7-2-1-24827.htm">https://www.gotronic.fr/art-chargeur-pour-modelisme-vl7-2-1-24827.htm</a>		
Piles rechargeables AA LR6 1,2V	par rack de 4	le lot de 4: 15€	225€		BANM26HR64B	1305458 - 62

## Commande robots

NiMH (pas Li-ion, pas alcalines)	60 piles	acheter 15 lots			<a href="https://www.lextron.fr/piles-rechargeables-nimh-aa-banm26hr64b-74845.html">https://www.lextron.fr/piles-rechargeables-nimh-aa-banm26hr64b-74845.html</a>	<a href="https://www.conrad.fr/q89nN-94Nptz6NKWA%20Performance%20High&amp;utm_id=176q89nN-94Nptz6NKWA">https://www.conrad.fr/q89nN-94Nptz6NKWA%20Performance%20High&amp;utm_id=176q89nN-94Nptz6NKWA</a>
Chargeur de piles rondes LR6 (AA)	3	36	108€			2239513 - 62
						<a href="https://www.conrad.fr/B0U961085utZZpdk7&amp;gclid=CjwKCAjwvF">https://www.conrad.fr/B0U961085utZZpdk7&amp;gclid=CjwKCAjwvF</a>
Interrupteur bistable	15	0,9	13,50€	Code : 07050		
				<a href="https://www.gotronic.fr/art-interrupteur-r1933a-4211.htm">https://www.gotronic.fr/art-interrupteur-r1933a-4211.htm</a>		
Entretoise F/F 40mm BFF40	15 x 4	0,5	30€	Code : 11565		
				<a href="https://www.gotronic.fr/art-entretoise-f-f-40mm-bff40-6541.htm">https://www.gotronic.fr/art-entretoise-f-f-40mm-bff40-6541.htm</a>		
vis M3-30	30	0,65	2€	Code : 11522		
(pour fixer les moteurs)		par lot de 10		<a href="https://www.gotronic.fr/search/vis%20M3">https://www.gotronic.fr/search/vis%20M3</a>		
Ecrous freinés M3	30	0,35	1€			
(pour fixer les moteurs)		par lot de 10		<a href="https://www.gotronic.fr/art-10-ecrous-a-blocage-m3-6512.htm">https://www.gotronic.fr/art-10-ecrous-a-blocage-m3-6512.htm</a>		
vis M5-50						
(pour réaliser la "roue libre")						
Ecrous M5						
(pour réaliser la "roue libre")						
		<b>TOTAL:</b>	1 437€			